



ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА

Изменение климата

2024 год стал самым тёплым за всю историю наблюдений: +1,55 °C к доиндустриальному уровню. Разбираем причины, последствия и что можем сделать мы.

— СРАВНЕНИЕ ПОНЯТИЙ

Погода и климат: в чём разница

01

Погода

Текущее состояние атмосферы в конкретном месте и момент времени

02

Климат

Многолетний режим погоды — средние показатели за 30 лет

03

Погода меняется каждый день

Сегодня +20, завтра +10 — колебания происходят постоянно

04

Климат определяет сезоны

Типичные для региона явления: холодные зимы, жаркое лето, муссоны

— КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Парниковый эффект простыми словами

1

Солнце нагревает Землю

Солнечные лучи
проходят через
атмосферу и
нагревают
поверхность планеты.



2

Земля отдаёт тепло

Нагретая
поверхность излучает
инфракрасное тепло
обратно в космос.



3

Газы задерживают тепло

CO₂, метан и водяной
пар работают как
одеяло: без них
средняя температура
была бы -18 °C.



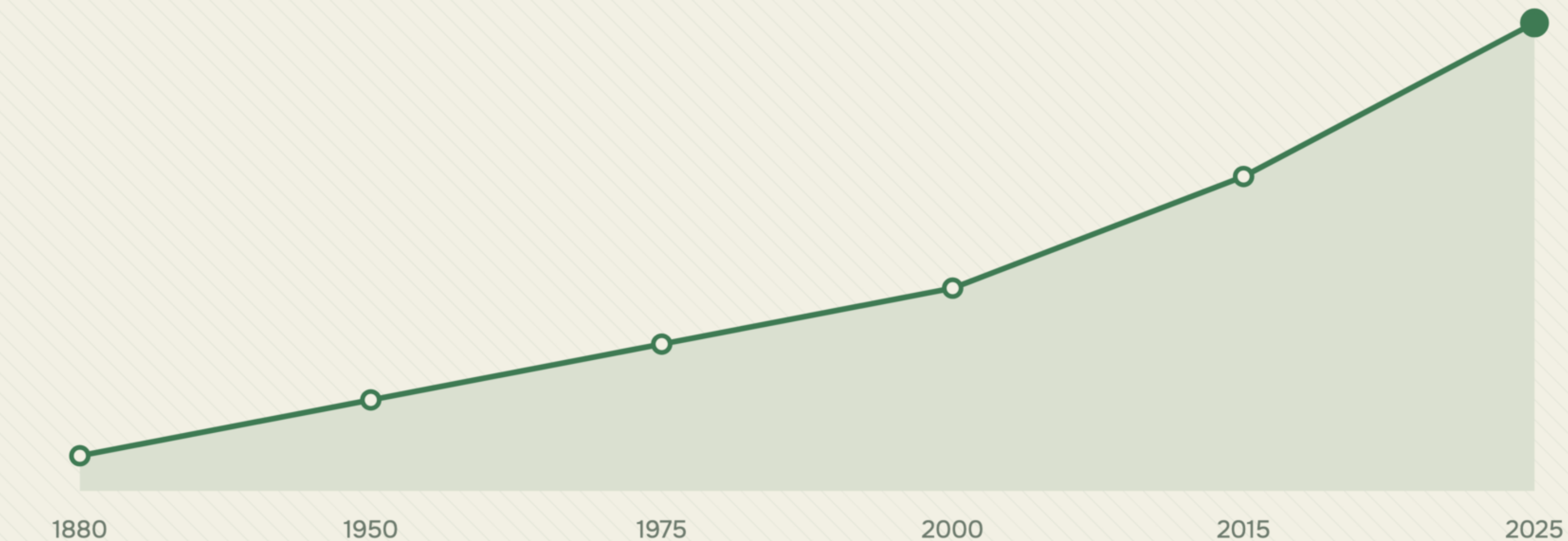
4

Человек усиливает эффект

Сжигание топлива и
вырубка лесов
увеличивают
концентрацию газов
— планета
перегревается.

Температура Земли растёт

Аномалия глобальной температуры к доиндустриальному уровню (1850–1900), °C



2024 год – рекорд +1,55 °C, рост ускоряется

Источник: NASA GISS, 1880–2025

Основные источники CO₂: доля секторов в мировых выбросах



Остальное — здания и прочие источники. Всего в 2025 году — рекордные 41 млрд т CO₂ (+1,1% к 2024)

— КЛИМАТ УЖЕ ИЗМЕНИЛСЯ

Ледники, океан и пожары: три сигнала тревоги

**40–80
см**

**вырастет уровень океана к
2100 году**

главный вклад — таяние ледников

**4 000
лет**

**быстрее океан не
поднимался**

рекордные темпы за 4000 лет

**–12%
за 10
лет**

**сокращается арктический
морской лёд**

площадь льда в сентябре, с 1979 года

Все процессы взаимосвязаны: тепло → таяние льдов → рост океана → засухи и пожары

Россия теплеет в 2,5 раза быстрее среднемирового



- Ямало-Ненецкий АО
- Якутия
- Красноярский край
- Чукотский АО
- Магаданская область

По данным Росгидромета, в РФ теплеет в 2,5 раза быстрее среднемирового

Границы: OpenStreetMap · geoBoundaries · ODbL

Росгидромет, 2025

— ХРОНОЛОГИЯ

Парижское соглашение: как мир договаривается о климате



Что может сделать каждый

- ◆ **Экономить энергию и воду** Выключайте свет, используйте энергосберегающие приборы и не оставляйте краны открытыми.
- ◆ **Общественный транспорт и велосипед** Реже пользуйтесь личным автомобилем — это снижает выбросы CO₂.
- ◆ **Сортировать отходы и меньше пластика** Раздельный сбор мусора и отказ от одноразовых изделий сокращают загрязнение.
- ◆ **Поддерживать возобновляемую энергетику** Выбирайте зелёные тарифы и энергоэффективные технологии в быту.

Даже малые усилия в совокупности дают результат.

ИТОГ

Изменение климата — реальная угроза, но у нас есть решения

Технологии, международные соглашения и личные действия.

Чем раньше мы начнём, тем больше шансов сохранить планету для будущих поколений.

Узнать больше

Присоединиться к действиям